

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-25176

(43) 公開日 平成11年(1999) 1月29日

(51) Int.Cl.⁶

G 0 6 F 17/60

G 0 9 G 5/00

識別記号

5 1 0

F I

G 0 6 F 15/21

G 0 9 G 5/00

3 3 0

5 1 0 B

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号

特願平9-178475

(22) 出願日

平成9年(1997) 7月3日

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号

(72) 発明者 大石 和弘

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号 富士通株式会社内

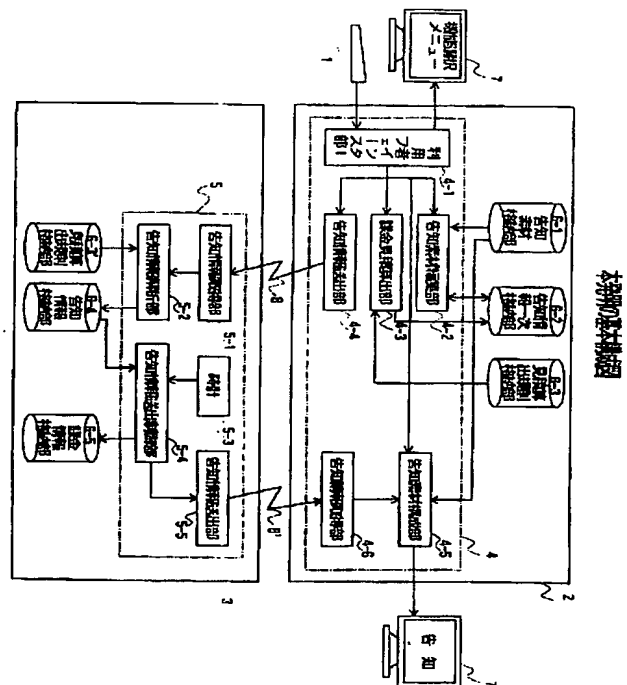
(74) 代理人 弁理士 井桁 貞一

(54) 【発明の名称】 告知情報の作成発信装置

(57) 【要約】

【課題】 電子ネットワークの上での利用者が、他の利用者に対して独自の広告や宣伝・お知らせ等の告知情報を発信するに当たり、利用者自身で課金料金の見積を参照しながら、容易に告知媒体を作成することが可能で、必要な時に、容易に告知出来るようにすることを目的とする。

【解決手段】 電子ネットワークの端末利用者が、告知素材格納部6-1にある告知素材を利用して、告知素材編集部4-2で、容易に独自広告等の告知情報を作成出来、課金見積算出部4-3によって、告知作成時に課金見積もりをすることが出来る。作成した告知をサーバに送出することにより、利用者がニュースを参照する際に、サーバが告知情報に従って、告知したい時に、告知したい利用者に、告知を表示すると同時に、課金を自動的に行う。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子ネットワーク上で告知サービスを提供する装置において、告知情報を作成するために用いる複数の素材を格納する手段と、該素材を用いて所望の告知情報を作成する手段と、作成した告知情報を告知情報サービス提供用のサーバ装置側に登録するために発信する手段と、作成された告知情報の課金見積もりを、当該告知情報の内容に応じて計算・提示する手段を持つことを特徴とする告知情報の作成発信装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、電子ネットワーク上のコミュニケーションシステムを利用して、自由に広告等の告知活動が行うことの出来る新しい告知情報の作成・発信装置に関する。近年、パソコン通信やインターネットの普及に伴い、ニュースやメッセージの受発信のみならず、独自の広告や宣伝情報を特定または不特定の相手に発信・告知させたいという要求が高まっている。そこで、ネットワークの利用者がこのような告知情報を発信したい場合、自分のパソコンで、静止画・動画・音声等のマルチメディアデータ群から成る告知情報素材を組み合わせて、容易に独自に編集出来ることが望まれる。

【0002】

【従来の技術】 従来、ネットワーク上で独自の広告・お知らせ等の告知情報を発信したい場合には、発信者が、自身で広告媒体を作成して、インターネットのプロバイダー等のネットワークサービスの提供者に告知を依頼するか、専門業者と契約をかわすことによって、広告媒体作成から発信までのサービスを委託し、該サービス提供者が、告知情報発信者に代わって告知活動を行うと共に、必要な料金を徴収する仕組みが提供されていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、上記の仕組みでは、作成技術の煩雑さから自分で告知媒体等の告知情報を作成出来る人が限られるほか、専門業者に委託する場合でも、依頼してから告知配信されるまで、多くの手続きと期間がかかるため、即時性が要求される告知をするのは困難であった。そのため、告知情報発信者が、必要な時に、すぐに告知出来ないという問題が生じていた。

【0004】 本発明は、ネットワークの利用者自身が、課金料金の見積りを参照して、予算内で告知する必要がある対象者全体に配信出来るか検討しながら、容易に広告媒体等の告知情報を作成することが可能で、ネットワークサービス提供者側からその告知情報を、自動的に配信することの出来る仕組みを提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明の告知情報の作成発信装置は、上記の課題を解決するために、告知情報の

素材を用意しておくことと、それを用いて所望の告知情報を作成する機能を設けることにより、告知情報の作成を発信者自身が容易に行えるようにし、告知作成時に告知情報に基づき課金見積もり額を確認することにより、料金を明確化出来るようにした。

【0006】

【発明の実施の形態】 本発明の基本構成と処理の流れを図1及び図2・図3を用いて説明する。図1において、告知情報の発信者は、告知情報を発信したい場合、クライアント2のクライアント側制御部4の利用者インターフェース部4-1により出力装置7に表示された図4に例示する機能選択メニューから、キーボード等の入力装置1から告知素材編集を選択する。告知素材編集が選択されると、告知素材編集部4-2に制御が渡り、告知素材格納部6-1に格納されている告知素材を使用して、告知情報を作成する。告知素材は、音声・静止画・動画から成り、告知情報は、それらの組み合わせと任意のテキストを入力することにより、作成される。作成した告知情報は、告知素材・素材の表示面積・表示するテキストの大きさと字体と位置・告知期間・告知時刻・告知の配信先等のデータとして、告知情報一時格納部6-2に格納される。また、告知素材がビットマップデータの静止画・動画の場合は、縮小・拡大も指定出来る。格納の際には、告知画面以外の告知情報として、告知名・告知の配信先・配信期間・配信時刻等の告知情報も、図5に例示した画面から入力・格納される。配信の範囲は、個人毎の配信先アドレスを入力しても良いし、個人のアドレスをグループ化しておいて、そのグループ名を指定しても良い。

【0007】 告知素材編集の途中で保存した場合は、再編集の際に、告知情報一時格納部6-2から、作成途中の保存告知情報を呼び出して編集出来る。作成した告知を、画面上で動作確認したい場合は、利用者インターフェース部4-1により出力装置7に表示された前述の機能選択メニューから、入力装置1で告知素材構成を選択することにより、告知素材構成部4-5に制御が渡り、実際に表示される告知を出力装置7で確認出来る。図6は、作成した告知の例である。図6の絵の部分及び吹き出しの音声は、告知素材格納部6-1から選択した告知素材であり、絵の部分（ビットマップデータ）は、告知素材編集時に任意に縮小・拡大が可能である。図6のテキストの部分は、告知文であり、告知編集画面上で、告知発信者が任意のテキストを、任意の位置に、任意の大きさ・任意の文字体で入力することが出来る。

【0008】 告知情報の作成が完了すると、利用者インターフェース部4-1により出力装置7に表示された図4の機能選択メニューから、入力装置1で課金見積算出を選択することにより、課金見積算出部4-3に制御が渡る。課金見積算出部4-3は、告知情報一時格納部6-2から指定された告知情報を取り出し、見積算出規則

3

格納部6-3の規則に基づいて課金額を算出し、告知発信者に見積課金額を提示すると同時に、告知情報一時格納部6-2に、見積課金額を該告知の単価として格納する。

【0009】告知情報発信者は、告知情報が完成すると、利用者インターフェース部4-1により出力装置7に表示された図4の機能選択メニューの告知情報送出を選択することにより、告知情報送出部4-4に制御が渡り、指定した告知情報をサーバ3のサーバ側制御部5の告知情報取得部5-1に送出する。告知情報取得部5-1は、該告知情報を告知情報解析部5-2に渡し、告知情報格納部6-4に格納する。告知情報取得部5-1が受け取った該告知情報の中に課金単価が入っていない場合、告知情報解析部5-2は、該告知情報と見積算出規則格納部6-3'の規則をもとに課金見積を行い、告知情報に該告知の単価を加えて告知情報格納部6-4に格納する。

【0010】告知情報の表示は、告知情報送出制御部5-4が、サーバ3内部に持っている時計5-3による日時と告知情報内にある告知の配信期間・配信時刻・配信先範囲をもとに、告知情報を告知情報送出部5-5から、該当するコミュニケーションシステム利用者のクライアントの告知情報取得部4-6に送出する。利用者のクライアント2の告知情報取得部が告知情報を受け取ると、該告知情報をもとに、告知情報構成部4-5が告知画面を構成し、出力装置7'に告知を表示する。告知は、クライアントに表示中のニュースに重なって表示される。表示された告知を消去するには、予め告知を消去するボタンかファンクションキーを設定しておく等の方法がある。告知を消去すると元の表示画面が、表示される。

【0011】クライアント側にある告知素材格納部6-1と見積算出規則格納部6-3は、サーバ側において、回線8・8'経由で参照してもよい。本発明の処理概要を、図2の処理概要フローチャートを用いて説明する。告知を発信したい時には、まず、ステップS1で、告知情報発信者が、機能選択メニューから告知素材編集を選択することにより、事前に容易されている告知素材を使用して、告知画面を作成する。告知画面作成と共に、告知期間・告知時刻・告知範囲等の告知情報も入力する。告知作成を終了する時は、ステップS2に移り、作成した告知情報を告知情報一時格納部に格納する。告知情報の作成が完了するまで、前記の作業を繰り返す。告知情報の作成が完了すると、ステップS3に移り、機能選択メニューで告知素材構成を選択し、作成した告知画面を音声や動画を伴った形で確認出来る。次に、ステップS4に移り、機能選択メニューで告知見積算出を選択することにより、作成した告知の告知単価を確認することが出来る。ステップS3とステップS4は、必ずしも実施しなくてもよい。告知情報が完成すると、ステップS5

4

に移り、機能選択メニューで告知情報送出を選択することにより、完成した告知情報をクライアント側からサーバ側へ送出する。その際、告知情報内に告知単価が入っていない(=ステップS4を実行しなかった)場合は、告知情報解析部が見積算出規則をもとに、告知単価を計算し、告知情報に追加する。受け取った告知情報は、告知情報解析部が告知情報格納部に格納する。告知情報が格納されると、ステップS6に移り、告知情報送出制御部が、告知情報とサーバ内の時計をもとに、告知の送出タイミングを監視し、告知対象となる利用者に、指定された期間・時刻に告知情報を送出し、課金情報格納部の該当する告知発信者・告知名のデータ部分に告知回数と課金料金を加算する。新規の告知で、該当するデータが無い場合は、該当データが追加される。ステップS7に移り、利用者のクライアントが、サーバの告知情報送出制御部から告知情報を受け取ると、告知素材構成部で告知が構成され、クライアントの出力装置に告知が出力される。

【0012】図3は、各格納部のデータ構造を表している。告知素材格納部6-1は、告知情報作成時に使用する素材データが格納されており、告知素材である音声・静止画・動画が素材名を付けられて格納されている。告知素材は、素材単位に、素材名とパラメタ情報と素材データが格納されている。パラメタ情報には、静止画か動画か音声かを示すフラグと、静止画・動画の場合は表示するのに必要な面積、音声の場合は音量の情報がある。

【0013】告知情報一時格納部6-2と告知情報格納部6-4は、告知を表示するのに使用する面積、告知を表示する期間・時刻、告知の配信先である配信範囲、告知に使用する告知素材とその表示位置等の情報が格納されている。ここでいう告知素材は、音声・静止画・動画だけでなく、告知編集時に入力したテキストを含んでおり、テキスト文とその表示位置・文字サイズ・字体等の情報も告知情報として格納されている。

【0014】見積算出規則格納部6-3は、告知情報に基づいて課金の見積を算出するために、素材単位に素材名とその素材の情報と単価が格納されている。ここでの素材には、告知素材編集時に入力されるテキストのために、テキストという素材名を追加されている。素材情報は、静止画・動画の場合は、表示に必要な画像の面積と面積当たりの単価と画像の拡大縮小比率が、テキストの場合は文字数と文字サイズと文字サイズ毎の単価が入っており、音声の場合は、素材の音声データ量と一定の音声データ量による単価を設定されている。金額は、素材情報と単価をかけることにより計算される。告知に使用している各告知情報の料金を合計して、見積を算出する。

【0015】課金情報格納部6-5は、告知をした時に、告知発信者に課金するための課金情報が蓄えられている。告知がなされると、告知発信者毎・告知名毎に料

金と告知回数が加算され、格納される。また、告知発信者の合計課金額も格納されている。課金情報は、課金額が、告知発信者の口座から引き落とされると、金額・告知回数はゼロになる。

【0016】

【発明の効果】本発明により、告知発信者は、告知したい時に、容易に、自分で告知情報を作成することが出来るようになり、サービス提供者との契約と告知の表示も、作成した告知情報をサービス提供者側のサーバに登録するだけで済み、告知発信までの時間の大幅短縮と告知の容易化が可能となる。また、告知発信者が作成した告知情報に基づき、告知する毎に自動的に課金することが可能であり、サービス提供者との課金処理の負担を減らせることが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の基本構成図である。

【図2】図2は、本発明の処理概要フローチャートである。

【図3】図3は、各格納部のデータ構造である。

【図4】図4は、機能選択メニューの例である。

【図5】図5は、告知素材を用いて作成した告知の実施例である。

【図6】図6は、告知素材以外の告知情報の入力画面の例である。

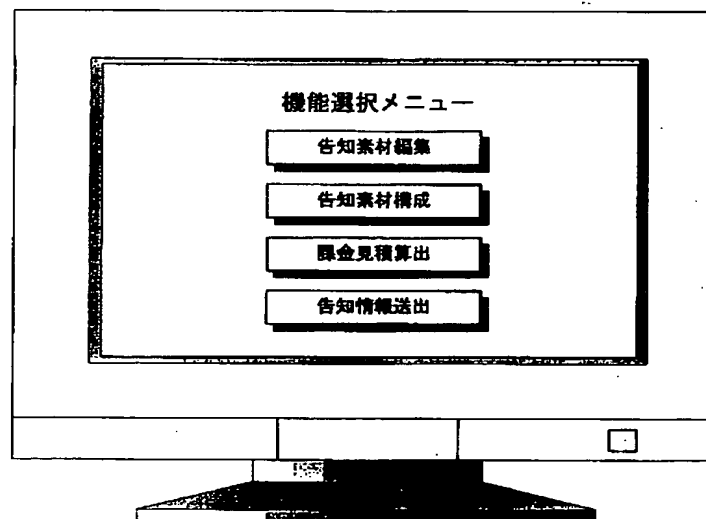
【符号の説明】

- 1 キーボード・マウス等の入力装置
- 2 クライアント

- 3 サーバ
- 4 クライアント側制御部
- 4-1 利用者インターフェース部
- 4-2 告知素材編集部
- 4-3 課金見積算出部
- 4-4 クライアント側の告知情報送出处
- 4-5 告知素材構成部
- 4-6 クライアント側の告知情報取得部
- 5 サーバ側制御部
- 5-1 サーバ側の告知情報取得部
- 5-2 告知情報解析部
- 5-3 サーバ内部に持っている時計
- 5-4 告知情報送出制御部
- 5-5 サーバ側の告知情報送出处
- 6-1 告知素材格納部
- 6-2 告知情報一時格納部
- 6-3 クライアント側の見積算出規則格納部
- 6-3' サーバ側の見積算出規則格納部
- 6-4 告知情報格納部
- 6-5 課金情報格納部
- 7 告知発信者の出力装置（スピーカ付きディスプレイ）
- 7' コミュニケーションシステム利用者の出力装置（スピーカ付きディスプレイ）
- 8 回線
- 8' 回線

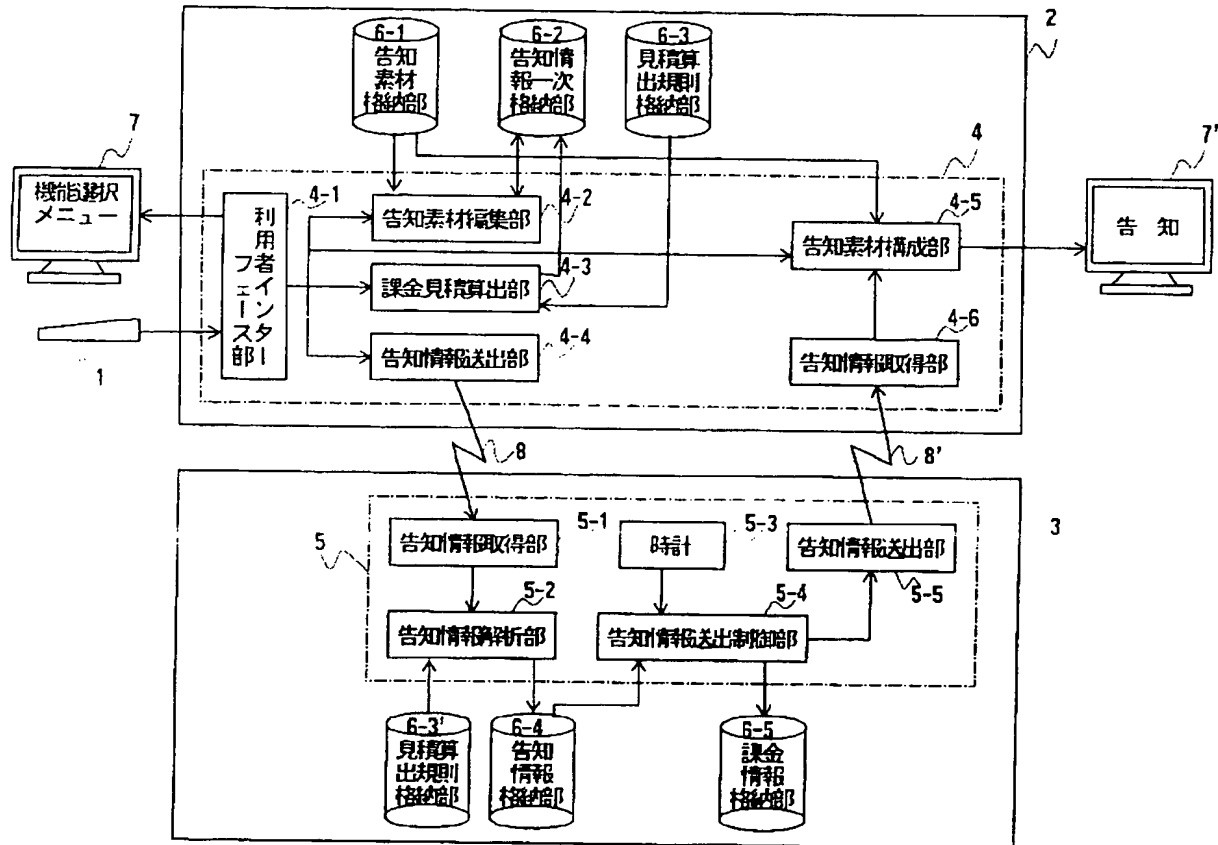
【図4】

機能選択メニュー



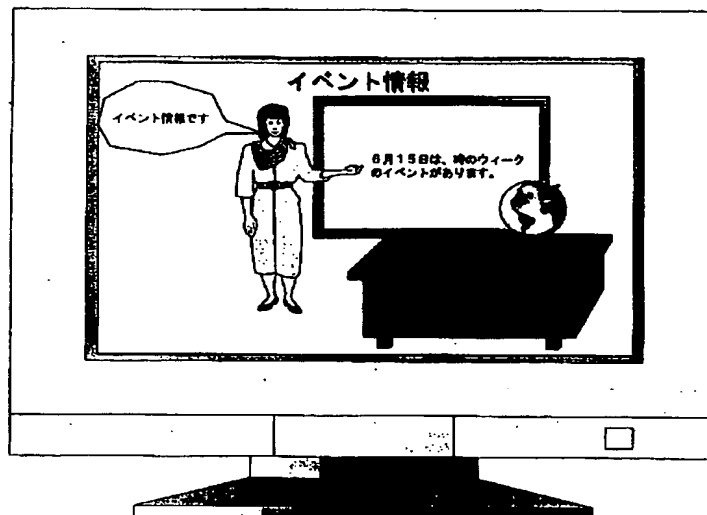
【図1】

本発明の基本構成図



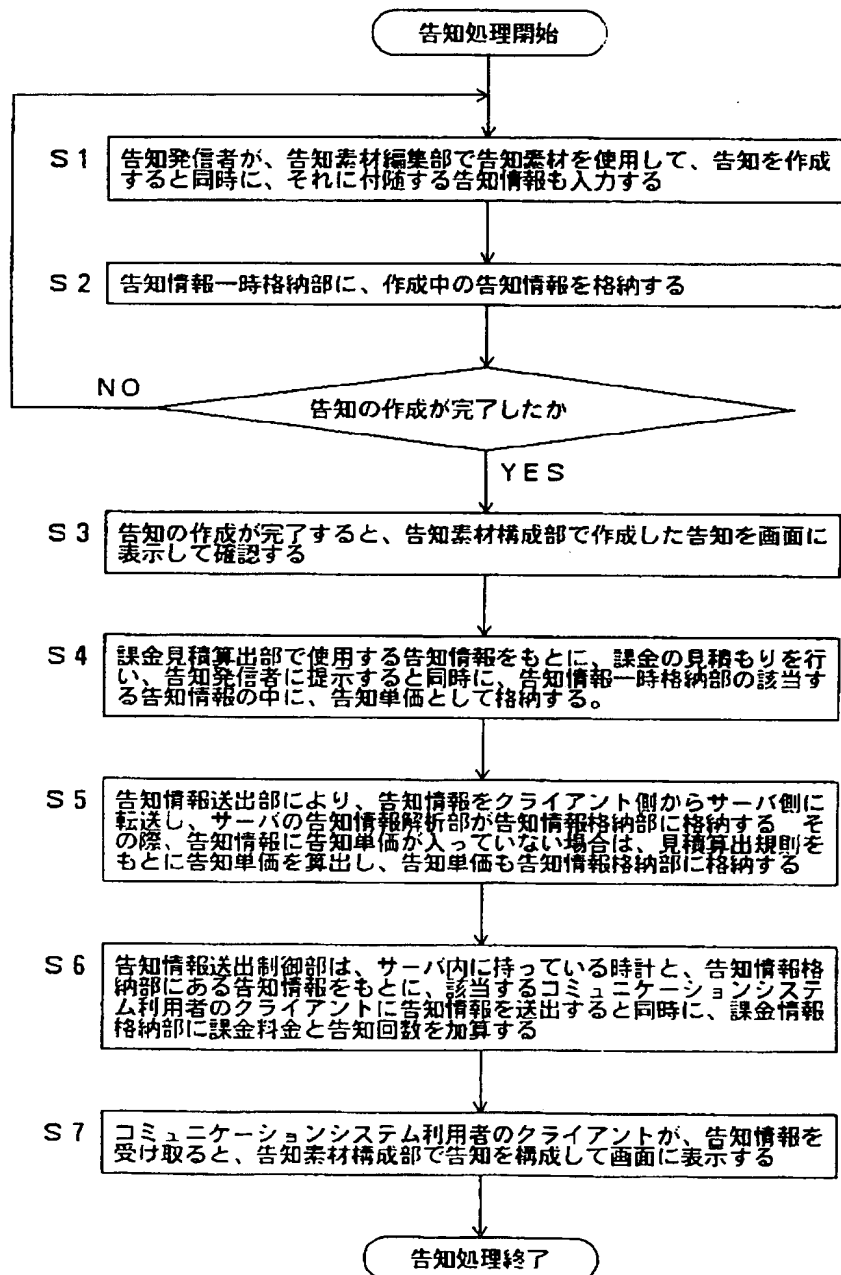
【図5】

実施例



【図2】

処理概要フローチャート



各格部のデータ構造

6-1 告知素材格部		
素材名	パラメタ情報	素材データ
parts-01	静止画、面積	data-01
parts-02	音声、音量	data-02
parts-03	動画、面積	...
...

6-3 見算出費用格部		
使用素材	素 材 情 報	金 額
parts-01	面積、拡大縮小率、単価	mmn
parts-02	音声データ量、単価	mmn
...	...	
テキスト	面積、文字サイズ、単価	xxx

6-2 告知情報格部		
告知名	告 知 情 報	
notice-1	期間、時刻、配信範囲、使用告知素材（素材名1、素材名2、...）、告知単価、テキスト情報（「テキスト内容」、文字サイズ、字体、位置）	
notice-2	期間、時刻、配信範囲、使用告知素材（素材名1、素材名2、...）、告知単価、テキスト情報（「テキスト内容」、文字サイズ、字体、位置）	
...	

6-4 告知情報格部

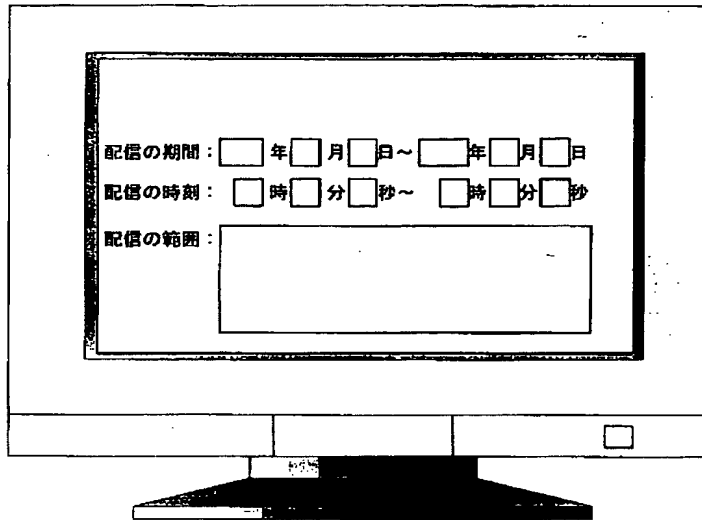
6-5 課金情報格部			
個人ID	告知名	告知回数	課金料金
id-01	notice-1	5 5	aaaaaa
	notice-2	6 7	bbbbbb

	notice-n	n 1	cccccc
合計		—	dddddd
.....			
id-nn	notice-1	n 2	eeeeee
	notice-2	n 3	ffffff
	
	notice-n	n 4	gggggg
合計		—	hhhhhh

【図 3】

【図6】

告知情報入力



The image shows a computer monitor with a form titled "告知情報入力" (Notification Information Input). The form contains three input fields:

- 配信の期間: [] 年 [] 月 [] 日 ~ [] 年 [] 月 [] 日
- 配信の時刻: [] 時 [] 分 [] 秒 ~ [] 時 [] 分 [] 秒
- 配信の範囲: []